

Fosfaatgebufferde zoutoplossing (PBS)

Fosfaatgebufferde zoutoplossing (PBS) is een veelgebruikte bufferoplossing in biologisch en chemisch onderzoek. Het speelt een cruciale rol bij het handhaven van de pH-balans en osmolariteit tijdens verschillende experimentele procedures, waaronder weefselverwerking en celkweek. Onze PBS-oplossing is zorgvuldig geformuleerd met hoogzuivere ingrediënten om stabiliteit en betrouwbaarheid bij elk experiment te garanderen. De osmolariteit en ionenconcentraties van onze PBS benaderen die van het menselijk lichaam, waardoor het isotoon is en niet giftig voor de meeste cellen.

Samenstelling van onze PBS-oplossing

Onze PBS-oplossing is een op pH aangepast mengsel van ultrazuivere fosfaatbuffers en zoutoplossingen. Bij een werkconcentratie van 1X bevat het:

- 8000 mg/L natriumchloride (NaCl)
- 200 mg/L Kaliumchloride (KCl)
- 1150 mg/L Watervrij natriumfosfaat dibasisch (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Watervrij monobasisch kaliumfosfaat (KH_2PO_4)

Deze samenstelling zorgt voor een optimale pH-waarde en ionenbalans, geschikt voor een breed scala aan biologische toepassingen.

Toepassingen van onze PBS-oplossing

Onze PBS-oplossing is ideaal voor verschillende toepassingen in biologisch onderzoek. De isotone en niet-toxische eigenschappen maken het geschikt voor het verdunnen van stoffen en het spoelen van celcontainers. PBS-oplossingen met EDTA zijn effectief voor het losmaken van vastzittende en samengeklonterde cellen. Tweewaardige metalen zoals zink mogen echter niet aan PBS worden toegevoegd, omdat dit tot precipitatie kan leiden. In dergelijke gevallen worden Good's buffers aanbevolen. Bovendien is onze PBS-oplossing een aanvaardbaar alternatief voor virale transportmedia voor het transport en de opslag van RNA-virussen, waaronder SARS-CoV-2.

Kwaliteitscontrole

- Steriel gefilterd

Opslag en houdbaarheid

- Bewaren bij +2°C tot +25°C, beschermd tegen licht.
- Eenmaal geopend, bewaren bij 2°C tot 25°C en binnen 24 maanden gebruiken.

Verzendomstandigheden

- Omgevingstemperatuur

Onderhoud

- Koel bewaren bij +2°C tot +8°C in het donker. Vermijd invriezen en frequente opwarming tot +37°C, omdat dit de kwaliteit van het product vermindert.
- Verwarm het medium niet verder dan 37°C en gebruik geen ongecontroleerde warmtebronnen zoals magnetrons.
- Als slechts een deel van het medium gebruikt wordt, verwijder dan de benodigde hoeveelheid en warm het op tot kamertemperatuur voor gebruik.

Samenstelling

PBS | 860015

Categorie	Bestanddelen	Concentratie (mg/L)
Zouten	Kaliumchloride	200
	Kaliumfosfaat monobasisch watervrij	200
	Natriumchloride	8000
	Watervrij natriumfosfaat dibasisch	1150